NUEVO MÉTODO NO INVASIVO PARA EL DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN DE CÁNCER COLORRECTAL

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de investigación de "**Espectroscopía atómica-masas y química analítica en condiciones extremas**" de la **Universidad de Alicante** ha desarrollado un método de diagnóstico y prevención del cáncer colorrectal (CCR). Más concretamente, han desarrollado un método de extracción y análisis preciso, simple, sensible y eficaz de compuestos orgánicos volátiles (COVs) para su aplicación como test de cribado no-invasivo del CCR mediante el análisis de heces.

Dicho método es no invasivo, rápido, fiable, económico, con alta sensibilidad y de uso en un rango de pacientes muy amplio, de modo que se puede también eliminar o reducir el número de falsos positivos y falsos negativos.

Se buscan empresas interesadas en explotar comercialmente la tecnología, la cual está desarrollada a nivel de laboratorio y está protegida mediante solicitud de patente.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Las principales ventajas de la tecnología descrita son las siguientes:

- El dispositivo desarrollado permite un análisis de COVs (compuestos biomarcadores) **fiable, eficaz, reproducible, y rápido** en muestras sólidas y/o semisólidas.
- Presenta una buena **sensibilidad** y **selectividad**.
- Se trata de una metodología de diagnóstico *ex vivo* de CCR **no invasiva**.
- Útil para un **número muy amplio de sujetos**.
- Uso **respetuoso con el medioambiente**.
- El sorbente empleado puede ser reutilizado después de una etapa tras una adecuada limpieza lo que mejora su **rentabilidad económica** y su **uso a nivel comercial**.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

El principal aspecto innovador de la tecnología es el hecho de que, hasta el momento, la 3(4H)-dibenzofuranona no había sido identificado como posible biomarcador relacionado con el CCR o como biomarcador en sujetos que sufren de CCR.

MARKET APPLICATIONS

La tecnología descrita puede ser usada como un método de diagnóstico y prevención CCR. Más concretamente, esta tecnología es útil para extraer y realizar el análisis preciso, simple, sensible y eficaz de COVs para su aplicación como test de cribado no-invasivo del CCR.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Proyectos de I+D para desarrollo de nuevas aplicaciones para otros tipos de diagnósticos.

Perfil de empresa buscado:

- **Laboratorios de diagnóstico médico.**
- **Empresas de instrumentación analítica.**